TOYO Shutter

アルミシャッター

ALUMI SHUTTER

東洋シヤッター株式会社

本　　社 〒542-0081 大阪市中央区南船場2-3-2南船場ハートビル12F TEL 06-4705-2110
東京本社 〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-14-5日本橋Kビル TEL 03-3639-0551
（ホームページ）http://www.toyo-shutter.co.jp

●お問い合わせ、ご用命は ————

■当カタログ製品のデザイン、仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。
■写真は印刷物のため、実際の色・材質感とは多少異なる場合があります。

（平成26年3月現在）
1403K②2-010

アルミの美学。

軽量で錆びにくく、加工しやすい特長を生かし、
美しさと機能性を調和させたアルミシャッター。
東洋シヤッターは、アルミの美学を極めた商品で
洗練された空間づくりをサポートいたします。

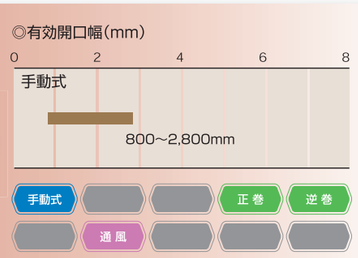
豊富なバリエーション。
軽くて丈夫なアルミシャッターです。

機能性と景観美を兼ね備えた各種タイプの中から、
設置場所にあったサイズと仕様をお選びいただけます。

軽量アルミシャッター

R205型 ― **手動式**

◎有効開口幅(mm)

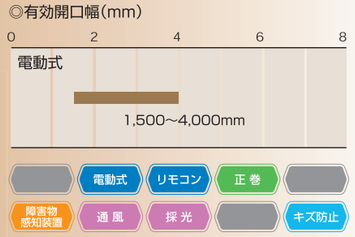


軽量アルミシャッター R205型 P.5-6

電動アルミシャッター

N400型 ― **電動式**

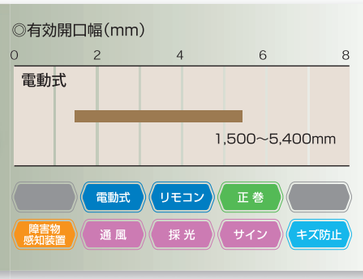
◎有効開口幅(mm)



電動アルミシャッター N400型 P.7-8

N540型 ― **電動式**

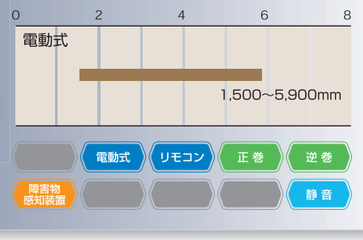
◎有効開口幅(mm)



電動アルミシャッター N540型 P.9-10

M600型 ― **電動式**

◎有効開口幅(mm)



電動アルミシャッター M600型 P.11-12

■スラット仕様

	アルミ合金材質	アルマイト皮膜	電着塗装皮膜
R205	JIS H 4100 (A6N01S-T5)	JIS H 8601 9μ以上	JIS H 8062 7μ以上
N400 N540 M600	JIS H 4100 (A6063S-T5)		

●ピクトマークについて　各ページにおける商品特性を下記のようなマークで表現しています。

- 手動式 ― シャッターの開閉を手動でおこなう商品
- 電動式 リモコン ― シャッターの開閉を電動でおこなう商品
- 静 音 ― 開閉時に発生する作動音を抑えた商品
- キズ防止 ― 巻取り時に生じるスラット同士の接触によるキズを抑えた商品
- 正 巻 ― 内部側に収納
- 逆 巻 ― 外部側に収納
- 障害物感知装置 ― 「障害物感知装置」装着商品
- 通 風 ― 「通風シャッター」のオプション対応が可能
- 採 光 ― 「採光シャッター」のオプション対応が可能
- サイン ― 「サイン シャッター」のオプション対応が可能

■特注・オプション ……P.13-14
■まぐさ&中柱レール詳細図 ……P.15-16
■障害物感知機能&製品保証について ……P.17-18

軽量アルミシャッター R205型

●手動式　開口幅：800～2,800mm
開口高：1,000～3,000mm

アルミの高級感と手動式の手軽さを
合わせ持つシャッター。
単装で開口幅2.8mまで対応できます。

手動式　正巻　逆巻　通風

シルバー（手動式）

ブラックつや消し

ブロンズ 通風タイプ（連装仕様）

カラー バリエーション

ブラックつや消し

ステン カラー

ブロンズ

シルバー

標準仕様

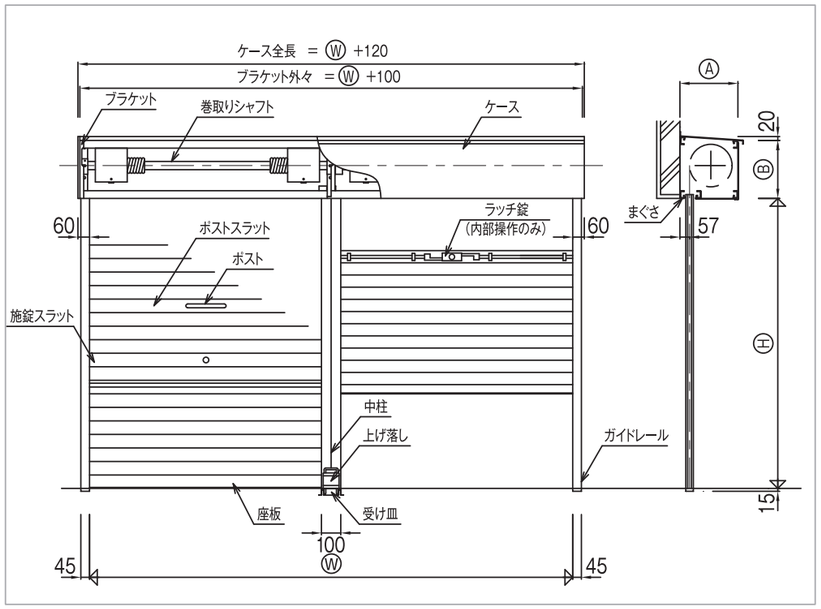
操 作	手動式
スラット	アルミ押出形材
ケース	カラー鋼板（標準） アルミ押出形材（オプション）
レール／中柱	アルミ押出形材
座板	アルミ押出形材

■使用条件

・周囲温度：-10℃～+40℃（凍結状態は除きます）
・周囲湿度：RH85％以下
・環境条件：沿岸部、化学工場などの腐食環境を除きます。
※正常な使用方法でも、開閉回数を重ねるとシャッターカーテンや
ガイドレールなどの接触部では、摩耗、傷、音が発生する場合があります。

R205スラット（5.5kg/㎡）

納まり図



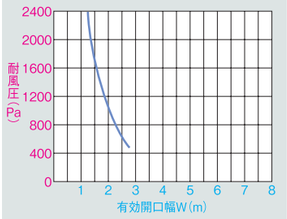
※レール・まぐさの詳細図は、15ページに示します。

■ケース寸法表（スチール）

（mm）

	(A)×(B)	
H寸法	正巻	逆巻
750～1499	330×330	330×330
1500～2499		360×360
2500～3000		390×390

■耐風圧性能（破壊風圧力）



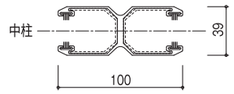
特長

■ 高級感と手軽さを実現

R205型のスラットは強度を保ちながら軽量化を実現し、
アルミの高級感と手動式の手軽さを合わせ持つシャッターです。

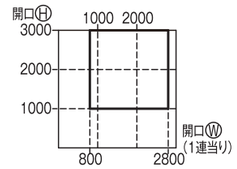
■ よりワイドな開口に対応

取外し式の中柱を用いることで、連装仕様の大きな開口に対応できます。
※2連装の場合の最大Ⓦ5,700mm



設計範囲

■正巻・逆巻 設計範囲（mm）



電動アルミシャッター N400型

●電　動　式　開口幅：1,500~4,000mm
　　開口高：1,500~4,000mm

アルミの高級感と電動式の利便性を兼ね備えたシャッター。
開口幅4mまで対応できます。

電動式　リモコン　正巻　キズ防止　障害物感知装置
通風　採光

特長

■高級感と利便性を実現

N400型のスラットは、フラットな仕上がりでアルミシャッター特有の高級感を演出します。
また電動式で無線装置を標準装備しており利便性を実現するとともに、障害物感知装置により安全性を高めています。

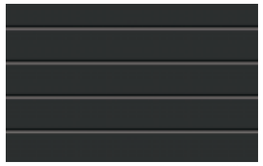
■快適な空間

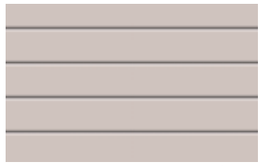
通風や採光のオプション対応が可能で、内部に風や光を取り入れることができ、より快適にご利用いただけます。

■連装対応

固定中柱を用いることで、連装仕様も対応可能です。

カラー バリエーション


ブラックつや消し


ステン カラー

ブロンズ

シルバー

標準仕様

操 作	電動式 開閉機SH-5（単相100V） 無線送信機による操作 3点押しボタンスイッチ（オプション）
障害物感知装置	シャッターが降下中に障害物に接触し一定荷重が加わると感知します。
スラット	アルミ押出形材
ケース	カラー鋼板（標準） アルミ押出形材（オプション）
レール／中柱	アルミ押出形材
座板	アルミ押出形材

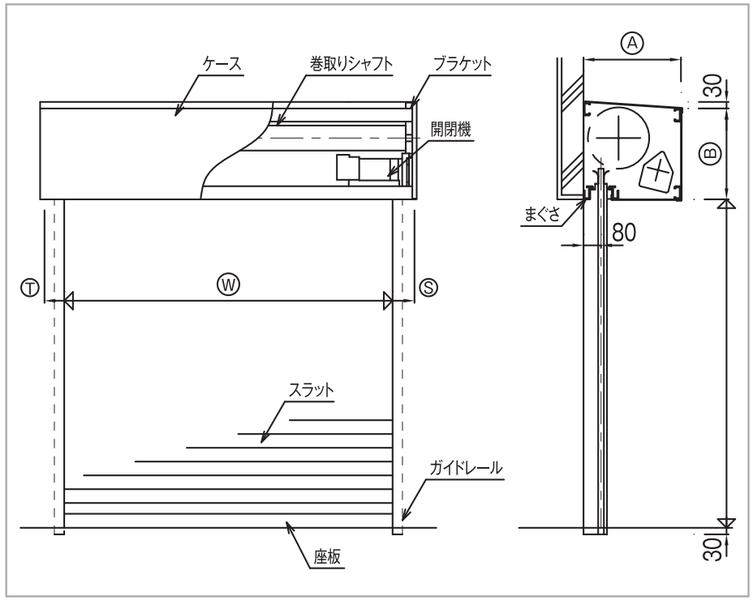
無線送信機（HT-3X）

N400スラット（5.7kg/m²）

■使用条件
- 周囲温度：-10℃～+40℃（凍結状態は除きます）
- 周囲湿度：RH85％以下
- 環境条件：沿岸部、化学工場などの腐食環境を除きます。

※正常な使用方法でも、開閉回数を重ねるとシャッターカーテンやガイドレール、押しコロなどの接触部では、摩耗、傷、音が発生する場合があります。

納まり図



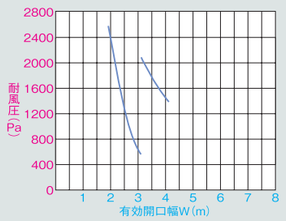
■開閉機仕様

	SH-5S	SH-5P	SH-5L
モータ出力(W)	130	130	130
使用電源	単相100V	単相100V	単相100V
絶縁種別	E	E	E
定格時間 (min)	5	5	5
最大巻半径(mm)	140	160	180

■納まり寸法表（スチール）　(mm)

	A	B	S	T
SH-5S	445	415	ⓐ+60	ⓐ+60
SH-5P	485	470	ⓐ+60	ⓐ+60
SH-5L	485	510	ⓐ+60	ⓐ+60

■耐風圧性能（破壊風圧力）



※レール・まぐさの詳細図は、16ページに示します。

設計範囲

N400型スラット　(mm)

	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
1500									
1750				SH-5S					
2000									
2250									
2500									
2750				SH-5P					
3000									
3250									
3500									
3750				SH-5L					
4000									

※Ⓦ＞3000mmは、耐風仕様となります。

電動アルミシャッター N540型

●電　動　式　開口幅：1,500~5,400mm
　　開口高：1,500~4,000mm

巻き取り時に発生するスリキズを防ぐ
独自の構造を備えたアルミシャッター。
フラットなシャッター面がアルミシャッターの
高級感を更に際立たせます。

電動式　リモコン　正巻　キズ防止　障害物感知装置
通風　採光　サイン

ブラックつや消し

特長

■フラットなシャッター面で高級感を実現

N540型のスラットは、フラットなシャッター面で、アルミ特有の高級感により、建物をよりグレードアップして演出します。

■スリキズ防止構造

防護モールをスラットに取り付けることにより、巻き取り時に発生するスリキズを防止し、高級感を保つ構造となっています。

■パワーホールド

風圧によるスラットのたわみにもレールから外れにくい独自の構造。最大開口がさらに広がりました。詳細は16ページを参照して下さい。

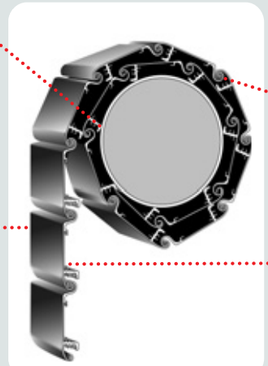
■連装対応

固定中柱を用いることで連装仕様も対応できます。

■高い性能の巻き取り方式　独自の巻き取り方式でスムーズな開閉を実現。

スリキズ防止
防護モール材をスラットに取り付けることにより、巻き取り時に発生するスリキズを防止しています。

フラットなシャッター面
表面はフラットな仕上がりとなり、アルミ形材シャッター特有の高級感を演出します。



静音設計
開閉時の不快音を軽減しています。

丈夫なアルミ形材製
スラットは、厚さ1.3mmのアルミ形材により、丈夫で負荷による変形を大きく軽減しています。サビに強く、美しくご使用いただけます。

カラー バリエーション

ブラックつや消し

ステン カラー

ブロンズ

シルバー

標準仕様

操 作	電動式 開閉機SH-5（単相100V） 開閉機SH-7（単相100V、200V） 無線送信機による操作 3点押しボタンスイッチ（オプション）
障害物感知装置	シャッターが降下中に障害物に接触し一定荷重が加わると感知します。
スラット	アルミ押出形材
ケース	カラー鋼板（標準） アルミ押出形材（オプション）
レール／中柱	アルミ押出形材
座板	アルミ押出形材

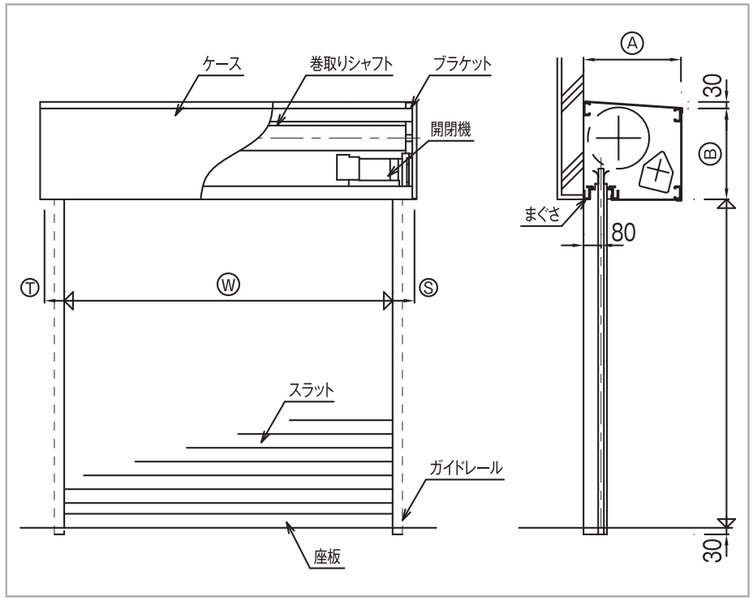
無線送信機（HT-3X）

N540スラット（9.6kg/m²）

■使用条件
- 周囲温度：-10℃~+40℃（凍結状態は除きます）
- 周囲湿度：RH85%以下
- 環境条件：沿岸部、化学工場などの腐食環境を除きます。

※正常な使用方法でも、開閉回数を重ねるとシャッターカーテンやガードレール、押しコロなどの接触部では、摩耗、傷、音が発生する場合があります。

納まり図



※レール・まぐさの詳細図は、16ページに示します。

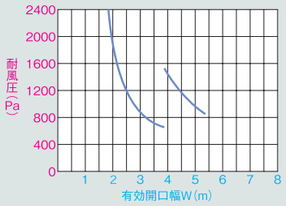
■開閉機仕様

	SH-5P	SH-5L	SH-7
モータ出力(W)	130	130	200
使用電源	単相100V	単相100V	単相100V 単相200V
絶縁種別	E	E	E
定格時間（mln）	5	5	10
最大巻半径（mm）	160	180	180

■納まり寸法表（スチール）　（mm）

	A	B	S	T
SH-5P	485	470	ⓐ+60	ⓐ+60
SH-5L	485	510	ⓐ+60	ⓐ+60
SH-7	550	510	ⓐ+70	ⓐ+70

■耐風圧性能（破壊風圧力）



設計範囲

N540型スラット（標準仕様）　（mm）

	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	3800
1500											
1750											
2000											
2250				SH-5P							
2500											
2750											
3000											
3250				SH-5L							
3500											
3750											

N540型スラット（耐風仕様）　（mm）

	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5400
1500							
1750							
2000			SH-5P				
2250							
2500							
2750							
3000							
3250			SH-5L				
3500					SH-7		
3750							

電動アルミシャッター M600型

●電　動　式　開口幅：1,500~5,900mm
　　開口高：1,500~4,000mm

巻き取り時の接触が少ないスラット形状を採用した静音タイプのアルミシャッター。
最大で開口幅5.9mまで対応できます。

電動式　リモコン　正巻　逆巻　静音　障害物感知装置

シルバー

特長

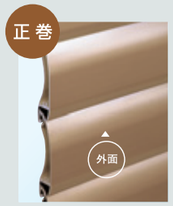
■静音効果
M600型スラットは、独自のスラット形状により、静音効果の向上を実現しています。

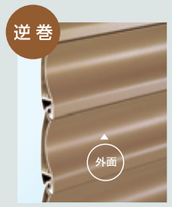
■独特の表情
やわらかい曲線を用いた独特の表情で、正巻と逆巻に対応します。

■パワーホールド
風圧によるスラットのたわみにもレールから外れにくい独自の構造。最大開口がさらに広がりました。詳細は16ページを参照して下さい。

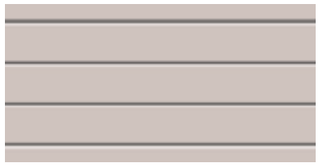
■連装対応
固定中柱を用いることで連装仕様も対応できます。

■M600 スラット
M600型は、巻き取り時の接触が少ないスラット形状に設計することで、従来に比べ静音効果向上を実現しました。

正巻


逆巻


カラー バリエーション


ステン カラー

ブロンズ

シルバー

標準仕様

操 作	電動式 開閉機SH-5（単相100V） 開閉機SH-7（単相100V、200V） 無線送信機による操作 3点押しボタンスイッチ（オプション）
障害物感知装置	シャッターが降下中に障害物に接触し一定荷重が加わると感知します。
スラット	アルミ押出形材
ケース	カラー鋼板（標準） アルミ押出形材（オプション）
レール／中柱	アルミ押出形材
座板	アルミ押出形材

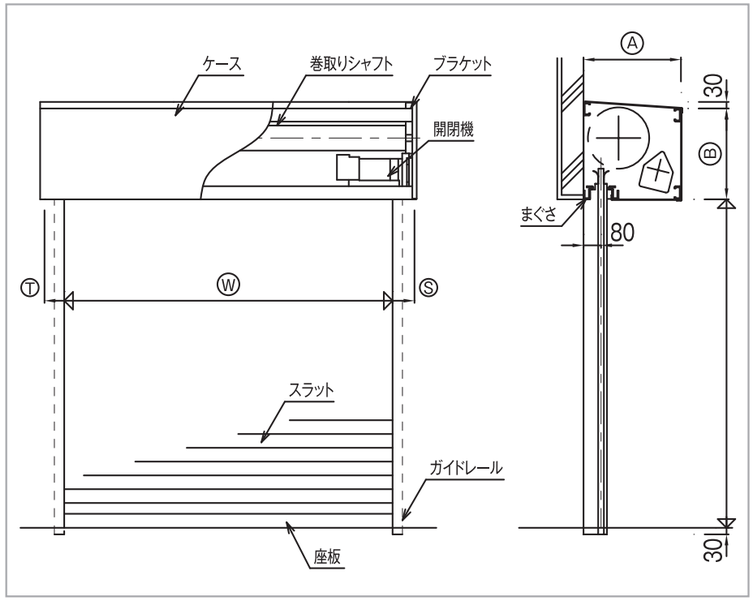
無線送信機（HT-3X）

M600スラット（10.0kg/m²）

■使用条件
- 周囲温度：-10℃~+40℃（凍結状態は除きます）
- 周囲湿度：RH85%以下
- 環境条件：沿岸部、化学工場などの腐食環境を除きます。

※正常な使用方法でも、開閉回数を重ねるとシャッターカーテンやガイドレール、押しコロなどの接触部では、摩耗、傷、音が発生する場合があります。

納まり図



※レール・まぐさの詳細図は、16ページに示します。

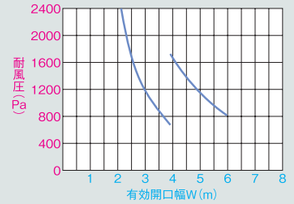
■開閉機仕様

	SH-5P	SH-5L	SH-7
モータ出力(W)	130	130	200
使用電源	単相100V	単相100V	単相100V 単相200V
絶縁種別	E	E	E
定格時間 (mln)	5	5	10
最大巻半径(mm)	160	180	180

■納まり寸法表（スチール）　（mm）

	A	B	S	T
SH-5P	485	470	ⓐ+60	ⓐ+60
SH-5L	485	510	ⓐ+60	ⓐ+60
SH-7	550	510	ⓐ+70	ⓐ+70

■耐風圧性能（破壊風圧力）



設計範囲

M600型スラット（標準仕様）　（mm）

	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	3900
1500											
1750											
2000											
2250				SH-5P							
2500											
2750											
3000											
3250				SH-5L							
3500											
3750											
4000											

M600型スラット（耐風仕様）　（mm）

	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	5900
1500									
1750									
2000				SH-5P					
2250									
2500									
2750									
3000									
3250			SH-5L						
3500									
3750								SH-7	
4000									

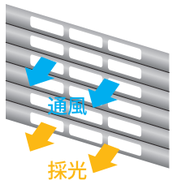
特注・オプション

シャッターの機能性を高め、より魅力を増す特注仕様やオプション仕様。
環境や目的にあわせて採用していただけます。

通風シャッター（スラット カット）

通風・採光が得られる機能シャッター。

対応商品 R205型・N400型・N540型

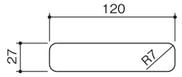


シャッター スラットをカットした部分から、通風と採光が得られます。

通風・採光機能を兼ね備えました。換気の必要なガレージや機械室などに最適です。スラットのカットアウト部分の面積も用途に応じて設定できます。

■スラットのカット アウト形状（単位mm）

●短冊型大

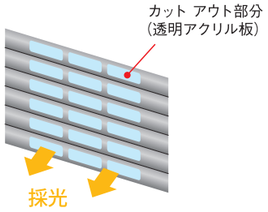


※パンチングスラットは、床から1,800mm以上の位置にご使用ください。

採光シャッター（スラット カット＋アクリル板）

スラット カット面に、アクリル板をはめ込んだ採光タイプ。

対応商品 N400型 ・ N540型



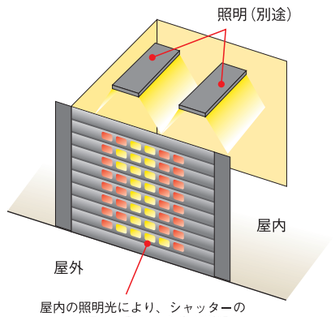
耐久性と採光面積を両立させた絶妙のカットアウト。

採光シャッターのスラットは、カット アウトによって小窓を設けたうえに、裏面から透明アクリル板を装着。閉鎖時でも自然光が差し込み、室内に適度の明るさを確保し、雨風を防ぎます。

サインシャッター（スラット カット＋色付アクリル板）

スラットをキャンバスに自由自在に“絵”が描ける、色彩感覚豊かなオリジナル シャッター。

対応商品 N540型

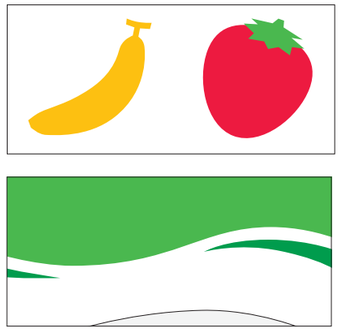


多彩なカット アウトで表現自在

色彩豊かなアクリル板は光を透過しやすく、夜間は省電力で鮮やかなネオン効果を発揮。さらにサインシートを採用すれば、スラットをカット アウトしなくてもイラストやロゴ マーク、文字などの細かな表現が可能になります。

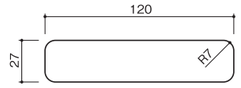
※加工済み状態で出荷します。

■自由なデザイン（文字、イラスト、パターンなど、いろいろな表現が可能です。）

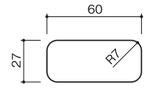


■スラットのカット アウト形状（単位mm）（採光シャッター、サインシャッター共通）

●短冊型大

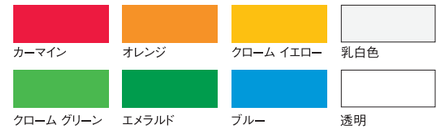


●短冊型小



●角

■アクリル板色見本

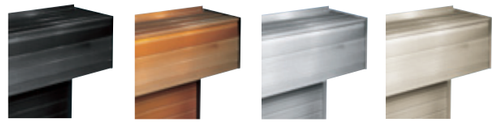


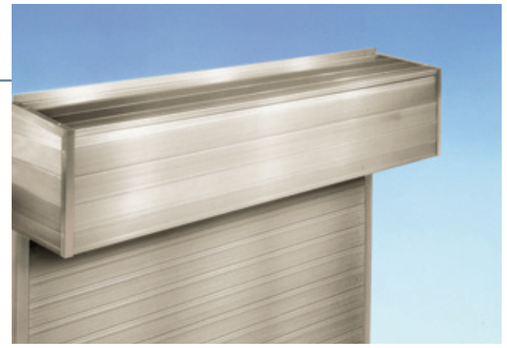
※その他の色もあります。詳しくは、当社最寄りの営業所にお問い合わせください。

オプション アルミ シャッター ケース

ハイ グレードな
オール アルミ製ケース。

スラット、レールと合わせて、
トータルコーディネートが可能です。

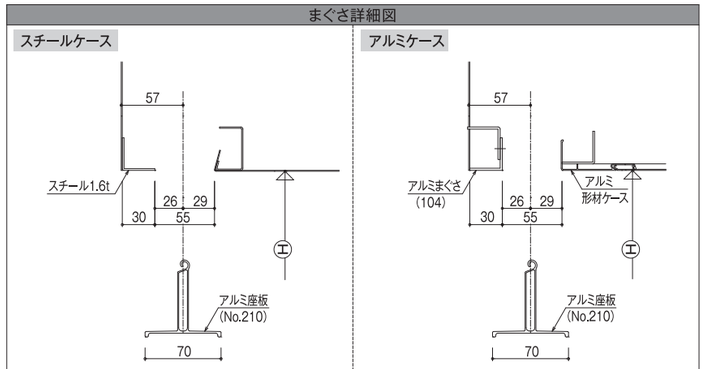




まぐさ&中柱・レール詳細図

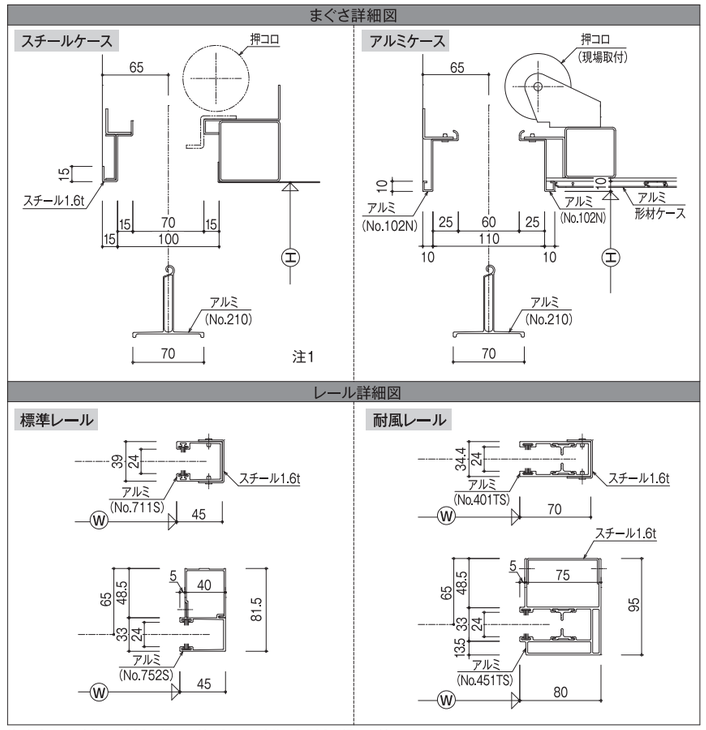
軽量アルミシャッター

スラットR205型



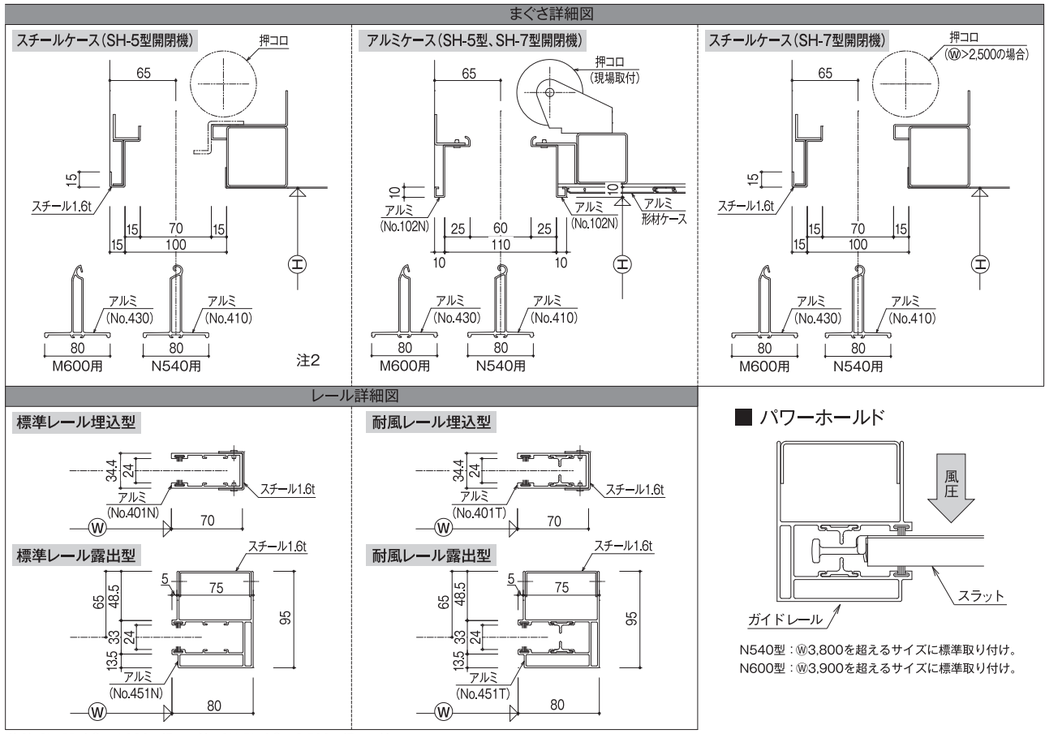
電動アルミシャッター

スラットN400型



注1）SH-5P時Ⓦ＞4,000で押コロ付、SH-5L時Ⓦ＞2,500で押コロ付

スラットN540型、M600型



注2）SH-5P時Ⓦ＞4,000で押コロ付、SH-5L時Ⓦ＞2,500で押コロ付

■ パワーホールド

N540型：Ⓦ3,800を超えるサイズに標準取り付け。
N600型：Ⓦ3,900を超えるサイズに標準取り付け。

障害物感知機能＋無線機能

システムの概要

座板に障害物が接触するなどして開閉機に負担がかかると、シャッターが反転上昇することで、事故を防止します。
また電池交換などの必要がないため、より使いやすくなっています。

システムの働き

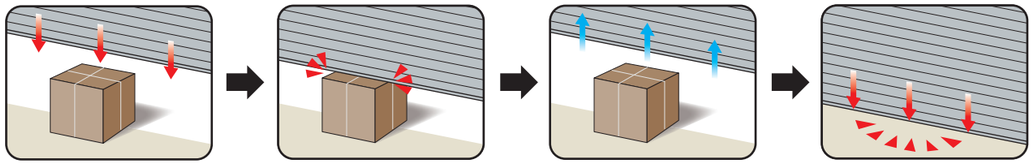
無線機能（コードレス）

コードレスの「無線送信機」を使い、無線信号によりシャッターの開閉操作を行ないます。
建物屋外にアンテナを設置する必要がありません。

障害物感知機能（下図の1→2→3→4の動作）

シャッターが降下中障害物に接触して一定荷重が加わると開閉機が負荷を感知し、
シャッターはいったん停止（1秒停止→3秒上昇→停止）して、10秒後自動的に再降下します。

※同じ場所で障害物を感知すると、2回目は反転上昇して停止します。



1.シャッターが降下…　2.障害物に接触…　3.シャッターは停止、反動上昇して停止　4.シャッター閉鎖

システムの構成部材

無線送信機（HT-3X）（標準装備）

- サイズ：縦97×横36×高さ13mm
- 電 池：CR2032型リチウム電池×1個

※リモコン付は、2台とラックを標準装備
しているので、手持ち操作（リモコン）と
室内での固定操作（ラックによる壁付け）の
両方が可能です。

※無線信号機（HT-3X）の電池寿命は3年です。
（1日に4回操作の場合）

3点押しボタンスイッチ（オプション）

固定操作（有線式）の押しボタンスイッチもご利用になれます。

製品保証について

注意

この製品の保証に関する説明です。保証期間・保証内容などを確認してください。

対　　象：アルミシャッター

保証期間：製品引渡し日から２年間、または開閉回数1,４００回

保証内容：取扱説明書、ラベルその他の注意書きに基づく適正な御使用の状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き、無料修理いたします。ただし、最寄の当社営業所より１００ｋｍ以上離れた地域及び離島の場合は交通に要する実費をいただきます。なお、強風時に雨水が浸入することがありますが、これは製品上の特性であり不具合ではありません。

免責事項：保証期間内でも、次のような場合には有料修理となります。

1. 天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、津波、地震、噴火、落雷、洪水、地盤沈下、火災など）により、商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
2. 自然現象や使用環境に起因する不具合（例えば、結露・凍結、風による振動・共鳴音など）
3. 環境が悪い地域や場所での腐食又はその他の不具合（例えば、海岸地域での塩害による腐食。
   大気中の砂塵・煤煙・各種金属粉・亜硫酸ガス・アンモニア・車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）
4. 表示された商品の性能を超えたことに起因する不具合
   （例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど）
5. 建築躯体の変形など、商品以外の不具合に起因する不具合
6. 本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、又は使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
7. 当社の手配によらない第三者の加工、組立て、施工、管理、修理、改造、メンテナンスなどに起因する不具合（例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食。中性洗剤以外のクリーニング剤を使用したことによる変色や腐食。工事中の養生不良による変色や腐食など）
8. お客様自身の組立て、取付け、修理、改造（必要部品の取外しを含む）に起因する不具合
9. 引渡し後の操作誤り、又は適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
10. 使用に伴う接触部分の摩耗・傷、塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質・変色・めっきの劣化又はこれらに伴う錆などの不具合
11. 実用化されている科学や技術では予測することや予防することが不可能な現象、又はこれが原因で生じた不具合
12. 犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物の害による不具合
13. 機能上支障のない音、振動など感覚的現象
14. 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

※保証期間経過後の修理、交換などは、有料とします。

※本記載によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他について御不明の場合は、弊社メンテサービスセンター、または最寄りの営業所にお問合せください。なお、機能・性能及び安全性を維持するために、専門技術者による点検が必要です。つきましては、弊社との定期点検契約をお勧めします。